

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/012626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	B81C5/00	B81B7/00	G01M3/38	G01M3/40	G01M3/04
	G01M3/02	H01L23/20	H01L23/26	H01L23/00	H01L23/10
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
IPC 7 B81C B81B G01M H01L					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC, IBM-TDB					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	EP 1 310 380 A (SEENSOR ASA) 14 May 2003 (2003-05-14) figure 2 paragraph '0004! - paragraph '0012!				11-13,15
A					16
X	US 2002/096421 A1 (XU JI-HAI ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) figures 2A-4A paragraph '0051! - paragraph '0062!				11,15,16
X	WAELETI M ET AL: "PACKAGE QUALITY TESTING USING INTEGRATED PRESSURE SENSOR" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 3582, 1 November 1998 (1998-11-01), pages 981-986, XP008009786 ISSN: 0277-786X page 981 - page 982; figures 1,2				11-13,15
					-/-
<input checked="" type="checkbox"/>	Further documents are listed in the continuation of box C.				<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
° Special categories of cited documents :					
'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance			'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention		
'E' earlier document but published on or after the international filing date			'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone		
'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)			'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art		
'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means			'&' document member of the same patent family		
'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed					
Date of the actual completion of the international search			Date of mailing of the international search report		
17 February 2005			01/03/2005		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Authorized officer McGinley, C		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012626

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 224 565 A (SOSNIAK JACOB ET AL) 23 September 1980 (1980-09-23) column 1, line 67 - column 2, line 11 figure 1 column 3, line 8 - column 4, line 11 -----	11
A	US 4 282 744 A (DICK BERNARD M) 11 August 1981 (1981-08-11) figure 2 column 2, line 60 - column 4, line 40 -----	2,10
A	US 5 307 139 A (TYSON II JOHN ET AL) 26 April 1994 (1994-04-26) figure 1 column 1, line 65 - column 2, line 30 column 3, line 7 - line 23 column 4, line 14 - column 5, line 8 -----	1
A	NESE M ET AL: "New Method For Testing Hermeticity Of Silicon Sensor Structures" TRANSDUCERS 1995 EUROSENSORS IX, vol. 1, 25 June 1995 (1995-06-25), pages 260-262, XP010304868 Stockholm page 260 - page 261; figure 1 -----	1
A	EP 0 874 379 A (ASULAB SA) 28 October 1998 (1998-10-28) cited in the application column 5, line 6 - column 6, line 7 column 7, line 17 - line 32 -----	7,14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012626

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1310380	A	14-05-2003		EP 1310380 A1 BR 0204352 A CN 1417105 A JP 2003211399 A US 2003085438 A1		14-05-2003 16-09-2003 14-05-2003 29-07-2003 08-05-2003
US 2002096421	A1	25-07-2002		AU 3053502 A WO 0244033 A2 US 2004066258 A1		11-06-2002 06-06-2002 08-04-2004
US 4224565	A	23-09-1980		NONE		
US 4282744	A	11-08-1981		NONE		
US 5307139	A	26-04-1994		US 5082366 A EP 0473173 A2		21-01-1992 04-03-1992
EP 0874379	A	28-10-1998		EP 0874379 A1 DE 69714408 D1 DE 69714408 T2		28-10-1998 05-09-2002 24-04-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/012626

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE					
CIB 7	B81C5/00	B81B7/00	G01M3/38	G01M3/40	G01M3/04
	G01M3/02	H01L23/20	H01L23/26	H01L23/00	H01L23/10
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB					
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE					
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)					
CIB 7 B81C B81B G01M H01L					
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche					
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)					
EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC, IBM-TDB					
C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS					
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées			
X	EP 1 310 380 A (SEENSOR ASA) 14 mai 2003 (2003-05-14) figure 2 alinéa '0004! - alinéa '0012!	11-13,15			
A		16			
X	US 2002/096421 A1 (XU JI-HAI ET AL) 25 juillet 2002 (2002-07-25) figures 2A-4A alinéa '0051! - alinéa '0062!	11,15,16			
X	WAELTI M ET AL: "PACKAGE QUALITY TESTING USING INTEGRATED PRESSURE SENSOR" PROCEEDINGS OF THE SPIE, SPIE, BELLINGHAM, VA, US, vol. 3582, 1 novembre 1998 (1998-11-01), pages 981-986, XP008009786 ISSN: 0277-786X page 981 - page 982; figures 1,2	11-13,15			
	-/-				
<input checked="" type="checkbox"/>	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/>	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:					
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent			*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention		
E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date			*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément		
L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)			*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier		
O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens			*&* document qui fait partie de la même famille de brevets		
P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée					
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée			Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale		
17 février 2005			01/03/2005		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Fonctionnaire autorisé McGinley, C		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/EP2004/012626

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 224 565 A (SOSNIAK JACOB ET AL) 23 septembre 1980 (1980-09-23) colonne 1, ligne 67 - colonne 2, ligne 11 figure 1 colonne 3, ligne 8 - colonne 4, ligne 11	11
A	US 4 282 744 A (DICK BERNARD M) 11 août 1981 (1981-08-11) figure 2 colonne 2, ligne 60 - colonne 4, ligne 40	2,10
A	US 5 307 139 A (TYSON II JOHN ET AL) 26 avril 1994 (1994-04-26) figure 1 colonne 1, ligne 65 - colonne 2, ligne 30 colonne 3, ligne 7 - ligne 23 colonne 4, ligne 14 - colonne 5, ligne 8	1
A	NESE M ET AL: "New Method For Testing Hermeticity Of Silicon Sensor Structures" TRANSDUCERS 1995 EUROSENSORS IX, vol. 1, 25 juin 1995 (1995-06-25), pages 260-262, XP010304868 Stockholm page 260 - page 261; figure 1	1
A	EP 0 874 379 A (ASULAB SA) 28 octobre 1998 (1998-10-28) cité dans la demande colonne 5, ligne 6 - colonne 6, ligne 7 colonne 7, ligne 17 - ligne 32	7,14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/EP2004/012626

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1310380	A	14-05-2003	EP	1310380 A1		14-05-2003
			BR	0204352 A		16-09-2003
			CN	1417105 A		14-05-2003
			JP	2003211399 A		29-07-2003
			US	2003085438 A1		08-05-2003
US 2002096421	A1	25-07-2002	AU	3053502 A		11-06-2002
			WO	0244033 A2		06-06-2002
			US	2004066258 A1		08-04-2004
US 4224565	A	23-09-1980	AUCUN			
US 4282744	A	11-08-1981	AUCUN			
US 5307139	A	26-04-1994	US	5082366 A		21-01-1992
			EP	0473173 A2		04-03-1992
EP 0874379	A	28-10-1998	EP	0874379 A1		28-10-1998
			DE	69714408 D1		05-09-2002
			DE	69714408 T2		24-04-2003